

LISTADO DE FIGURAS

Figura 1.1: Tipos de aguas residuales según la clasificación propuesta por Rörig et al. 2007.....	3
Figura 1.2: Esquema funcional de un lecho bacteriano.....	7
Figura 3.1: Localización de los campos experimentales y detalle de localización. Google Earth. 2013.....	14
Figura 3.2: Detalle de la parrilla soporte, montada y apoyada en sus soportes.....	15
Figura 3.3: Detalle de montaje del relleno. A- 51mm, B-125 mm, C-200m, D- capa distribución..	16
Figura 3.4: montaje final, donde se muestra los neumáticos, el tanque de alimentación y la parrilla de distribución.....	16
Figura 3.5: Conceptos básicos de la teoría de la doble película. Deckwer, 1992.....	20
Figura 3.6: Esquema del reactor piloto, representando los flujos y la distribución del lecho.....	23
Figura 4.1: Representación de la concentración de saturación frente a la temperatura y su línea de tendencia.....	31
Figura 4.2: Viscosidad del agua frente a la temperatura y línea de tendencia.....	32
Figura 4.3: Evolución de la difusividad con la temperatura.....	33
Figura 4.4: Representación de los valores de la constante de henry frente a la temperatura.....	34
Figura 4.5: Resultados obtenidos experimentales, teóricos y comparativa. 06/06/2013.....	37
Figura 4.6: Resultados obtenidos experimentales, teóricos y comparativa. 12/06/2013.....	38
Figura 4.7: Resultados obtenidos experimentales, teóricos y comparativa. 28/06/2013.....	38
Figura 4.8: Resultados obtenidos experimentales, teóricos y comparativa. 07/06/2013.....	41
Figura 4.9: Resultados obtenidos experimentales, teóricos y comparativa. 13/06/2013.....	42
Figura 4.10: Resultados obtenidos experimentales, teóricos y comparativa. 27/06/2013.....	42
Figura 4.11: Variación del producto coeficiente-superficie en el rango de estudios (0,8·Cs, Cs)....	44
ANEXO 1: Otras tablas y gráficas.....	53 a 60
ANEXO 3: Fotografías.....	77 a 81